

ESCALA SEM ESCALA  
 DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES DE LED EM POSTE EXISTENTE

**LEGENDA**

	QUADRO DE MEDIÇÃO (ENTRADA DE ENERGIA)
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS), TIPO SOBREPOR H=1,70M DO PISO ACABADO
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PROJETADA, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EXISTENTE, PARA PASSAGEM DOS CABOS DE ENERGIA (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO (DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO PROJETO)
	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ALVENARIA, TIPO METÁLICA, DIMEN. E ALTURA INDICADAS EM PROJETO (PARA PASSAGEM DE CABOS DE ENERGIA)
	CURVA DE 90° E 135° METÁLICA CURVA LONGA (VERIFICAR A POLEGADA EM PROJETO)
	REFLETOR DE LED DE 100W PARA ÁREA EXTERNA
	CAIXA DE PASSAGEM 4X2' COM TAMPA CEGA, EMBUTIDA NA ALVENARIA, PARA INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, LED 100W
	RELÉ FOTOELÉTRICO INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA EM CAIXA 4X2' COM TAMPA CEGA
	ELETRODUTO TIPO PEAD, PARA PASSAGEM DOS ALIMENTADORES DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
	CABO DE COBRE NÚ #16mm² INSTALADO DIRETAMENTE NO PISO
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO NO PISO (DIMENSÃO EM PROJETO)
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA), PARA PASSAGEM DOS CIRCUITOS DE ENERGIA, INSTALADO DE EMBUTIDO NA ALVENARIA (DIMENSÃO EM PROJETO)
	ODG-GERAL-1
	DESCRIBÇÃO DO CIRCUITO
	NEUTRO / FASE / TERRA / RETORNO / SEÇÃO ELETRODUTO RESPECTIVAMENTE
	DESCRIBÇÃO DO RETORNO
	DESCRIBÇÃO DA BITOLA DO CABO

**NOTAS:**

NOTA 01: AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

NOTA 02: A INFRAESTRUTURA PARA PROJETO ELÉTRICO ESTRUTURADO SE DARÁ DA SEGUNTE FORMA:  
 02-A: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETROCALHA PERFORADA #150x50mm (SEM TAMPA) COM SEPTO DIVISOR #100x50mm PARA ELÉTRICA E #50x50mm PARA LÓGICA) FIXADA NO TETO COM SUPORTE TIPO ÔMEGA FIXADOS COM 1,00m DE DISTÂNCIA CADA.  
 02-B: APARENTE FIXADA NO TETO: ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" DERIVANDO DAS ELETROCALHAS E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m COM H=2,95m DO PISO ACABADO.  
 02-C: APARENTE FIXADA NA ALVENARIA (DESCENDO OU BAIXA): ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO DE Ø1" E FIXADOS COM ABRAÇADEIRAS TIPO "D" CUNHA A CADA 1,00m.  
 02-D: DERIVAÇÕES E SOBREPÓSICÕES: ELETRODUTO TIPO SEALTUBE DE Ø1".  
 02-E: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PEAD PARA ALIMENTADORES (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);  
 02-F: EMBUTIDOS NO PISO: ELETRODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR LARANJA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);  
 02-G: EMBUTIDOS NA ALVENARIA: ELETRODUTO TIPO PVC FLEXÍVEL (COR AMARELA) PARA CIRCUITOS COMUNS (VERIFICAR DIÂMETRO EM PROJETO);

NOTA 03: PARA TODOS OS CABOS ALIMENTADORES DE ENTRADA DE ENERGIA E PARA QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO EM GERAL, UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE CABOS ELÉTRICOS DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAÇÃO E TEMPERATURA DO CONDUTOR EM EPR 0,6/1,0kV - 90°C NAS CORES (BASEADOS NA NORMA NBR5410 E 14039):  
 - FASE: PRETO  
 - NEUTRO: AZUL  
 - TERRA: VERDE

NOTA 04: UTILIZAR OBRIGATORIAMENTE DISJUNTORES DIN (TIPO EUROPEU) CURVA C PARA ROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INTERNOS. PARA O MEDIDOR, UTILIZAR DISJUNTOR UL (TIPO AMERICANO), PARA CIRCUITOS DE AR CONDICIONADO E MOTORES (QUANDO HOUVER) UTILIZAR DISJUNTORES CURVA C, PARA DEMAIS CARGAS UTILIZAR DISJUNTORES CURVA B.

NOTA 05: OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO SER INSTALADOS EM CIRCUITOS SEPARADOS, NÃO PODERÃO SER ACEITOS QUALQUER CIRCUITO DE FORÇA OU TOMADAS SEJAM MISTURADOS AOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

**ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO**

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS.

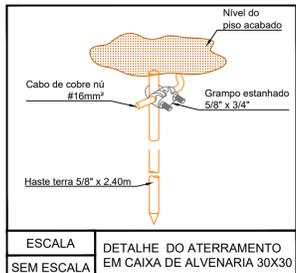
ESCALA 1:50  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUNDO NOVO  
 PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS ALIMENTADORES E ILUMINAÇÃO EXTERNA

**LEGENDA DOS CONDULETES**

	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LL
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO A
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TB
	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LB

OBSERVAÇÕES:  
 1 - DIMENSÃO E ALTURA VERIFICAR NO PROJETO  
 2 - PARA CIRCUITOS TERMINAIS UTILIZAR AS SEGUINTES ALTURAS:  
 - TETO - T (H=2,95m)  
 - ALTA - A (H=2,40m)  
 - MÉDIA - M (H=1,20m)  
 - BAIXA - B (H=0,30m)

ESCALA SEM ESCALA



ESCALA SEM ESCALA  
 DETALHE DO ATERRAMENTO EM CAIXA DE ALVENARIA 30X30

**PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA**

**PREV INCÊNDIO**  
 Projetos / PSCIP / Execuções  
 Email: cgpvincendio@gmail.com  
 (67) 99263.3575  
 (67) 99213.0998  
 (67) 3204.2464

**DETRAN MS**

TÍTULO DO DESENHO:  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:  
 DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):  
 MUNDO NOVO - MS

ENDEREÇO:  
 AVENIDA JUSCELINO KUITSCHEK, N.º 393, BAIRRO: BERNECK - CEP: 79860-000

DATA: JUNHO/2021  
 Nº ART/RR: xxxxxxxxxxxxxxxx  
 OBSERVAÇÕES:

CONTRATO: Nº 1413/2020 - LOTE 05  
 REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:  
 PLANTA BAIXA - INFRAESTRUTURA DA ENTRADA DE ENERGIA, DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, TUBULAÇÃO E CABLAGEM DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTADORES

PRANCHA:  
**02/04**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 MARCELO QUADROS  
 ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 Registro: 4848/D-MS  
 CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:  
 DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS  
 CNPJ: 01.560.929/0001-38  
 Responsável: RUI DEL ESPÍNDOLA TRINDADE JUNIOR  
 CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ